

Enseignant : Mr. AGREBI Anis
Lycée Avenue Tahar Sfar Sousse

Devoir de synthèse N°2
3^{ème} Info
Durée : 1 Heure

NOTE : /20

Informations à remplir par l'élève

Nom : Prénom :

Classe : Groupe :

Exercice N° 1 : 5 points

1) Quelles sont les procédures d'acquisition d'une image ?

.....
.....

2) Définir l'image numérique :

.....
.....

3) Présenter les caractéristiques d'une image numérique :

.....
.....

4) Présenter les caractéristiques d'un son numérique :

.....
.....

Exercice N° 2 : 10 points

1) Quelles sont les dimensions d'impression d'une image de définition 320 x 200 pixels si elle a été acquise à une résolution de 300 DPI avec un codage couleur de 24 bits?

.....
.....

2) Avec quelle résolution faut-il numériser une image qui fait 5,12 pouces de largeur, si l'on souhaite que sa largeur de sortie soit de 491 pixels ?

.....
.....

3) Quel sera le poids en Mo d'une image de telles dimensions et de telle résolution ?

- dimension 4 x 5, avec une résolution 2400 dpi en 48 bits.

.....
.....

- quel est le support de stockage qu'on peut utiliser pour archiver l'image ?

.....
.....

4) compléter le tableau suivant :

Paramètre	Désignation
44 KHz
16 bits
2 pistes
PCM

5) calculer la taille de 10 minutes d'un fichier son de qualité CD :

.....
.....

6) Combien de minutes peut-on enregistrer sur un CD ?

.....
.....

7) Un CD de capacité 700 Mo peut contenir en moyenne 80 minutes ?

Vraie Faux

Exercice N°3 : 4 points

1) compléter le vide :

Pour transférer un contenu d'une cassette VHS sur un disque dur on aura besoin

Pour enregistrer du son sur un ordinateur en utilisant un microphone on aura besoin

Pour transférer une image d'un appareil photo numérique sur un disque dur on aura besoin

Pour numériser une image on aura besoin

Pour capturer une image sur un mur on aura besoin

2) Citer pour chaque type de fichier deux exemples de logiciels :

Image : ;

Son : ;

Vidéo : ;

3) Quel est le rôle d'un CODEC :

.....
.....

N.B : La feuille doit être rendue en fin de séance.

La triche sera pénalisée.